BEDIENUNGSANLEITUNG / USER MANUAL
Deutsch / English

LCD Monitor

Modelle / Models:
SLM-17HCV
SLM-21HCV

SLM-17HCV

SLM-21HCV

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie uns an.

Weitere Informationen zu unseren Service-Leistungen finden Sie auf unserer Webseite:
www.santec-video.com

Impressum:
Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei der SANTEC BW AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANTEC BW AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANTEC BW AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber.

© Copyright: SANTEC BW AG
An der Strusbek 31
22926 Ahrensburg
Germany
www.santec-video.com

Dear customer,

Thank you for purchasing a high quality SANTEC device.

We recommend that you read this manual thoroughly before operating your new system for the first time. Please follow all instructions and observe the warnings contained in this manual.

Please contact your local dealer or us if you have any questions or if you wish to claim for a service or warranty.

You will find further information on our website:
www.santec-video.com

Imprint:
All rights reserved. This publication may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise), without the written prior permission of SANTEC BW AG.

No reproduction of any part or excerpts thereof are permitted.

Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement.

SANTEC is a registered trademark of SANTEC BW AG. All other companies or products mentioned in this publication are trademarks, registered trademarks or brands of the respective company.

© Copyright: SANTEC BW AG
An der Strusbek 31
22926 Ahrensburg
Germany
www.santec-video.com

DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen 6
Allgemeine Sicherheitshinweise 7
Über dieses Handbuch 8
Lieferumfang 8

1. Anschlüsse und Bedientasten 9
   1.1 Anschlüsse 9
   1.2 Bedientasten 9

2. Monitor-Einstellungen über das OSD-Menü 10

3. Selbsttest 11

4. Technische Zeichnungen 12
   4.1 SLM-17HCV 12
   4.2 SLM-21HCV 13

5. Entfernen des Standfußes 14

6. Technische Daten 27

ENGLISH

Table of contents

Safety precautions 17
Safety instructions 18
About this manual 19
Items included in the delivery 19

1. Connections and control keys 20
   1.1 Connections 20
   1.2 Control keys 20

2. Monitor adjustment using the OSD menu 21

3. Self-diagnosis 22

4. Technical drawings 23
   4.1 SLM-17HCV 23
   4.2 SLM-21HCV 24

5. Removing the monitor stand 25

6. Technical specifications 26

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Vorsicht

VORSICHT
LEBENSGEFAHR
NICHT ÖFFNEN
VORSICHT: SETZEN SIE SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUS UND ÖFFNEN SIE NICHT DIE GEHÄUSEABDECKUNG ODER DIE GERÄTERÜCKSEITE.
IM GERÄTEINNERN BEFINDEN SICH KEINE KOMPONENTEN, DIEGEWARTET WERDEN MÜSSEN.
ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEM PERSONAL.

Erläuterung der verwendeten Symbole

Gefahr: Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.

Achtung: Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

CE-Richtlinien

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.
Wenn Sie eine EG-Konformitätserklärung für dieses Gerät benötigen, schicken Sie bitte eine Anfrage an: CE@santec-video.com

Vorsicht:
Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Wichtig: Rechtlicher Hinweis

Die Erfassung, Aufnahme und Speicherung von Videoüberwachungsdaten (Bild, Ton) unterliegt in Deutschland strengen Richtlinien. Bitte beachten Sie die geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen, die im Bundesdatenschutzgesetz bzw. im Landesschutzgesetz festgeschrieben sind. Für andere Länder gelten die entsprechenden nationalen Datenschutzgesetze.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.
- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.
  Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.
- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf fester Unterlage gemäß den Angaben des Herstellers installiert werden. Schweres Gerät sollte mit großer Sorgfalt transportiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.
- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.
- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.
- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlussstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.
- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.
- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.
- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.
- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrischer Schlag können die Folge sein.
- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungs- führende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.
- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.

- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.
- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.
- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.
- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Wartungspersonal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.
- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

Über dieses Handbuch
Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung der Monitore SLM-17HCV und SLM-21HCV.
Diese Monitore wurden für CCTV-Anwendungen im Innenbereich entwickelt.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie das Gerät in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten des Monitors mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, einen defekten Monitor selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen!

Bei unsachgemäßer Handhabung des Monitors entfällt jeglicher Garantieanspruch.

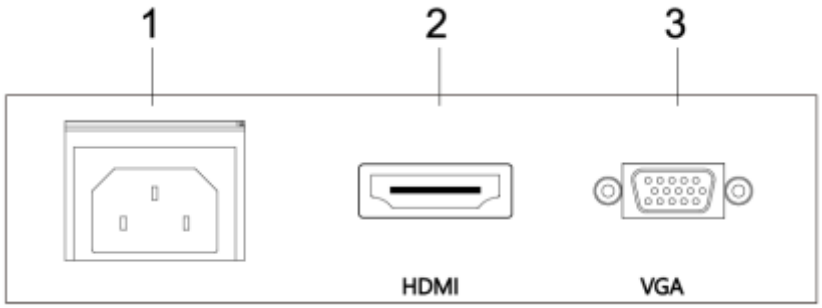
Lieferumfang

1x Monitor SLM-17HCV bzw. SLM-21HCV
1x Netzkabel
1x VGA Kabel
1x HDMI Kabel

1. Anschlüsse und Bedientasten

1.1 Anschlüsse

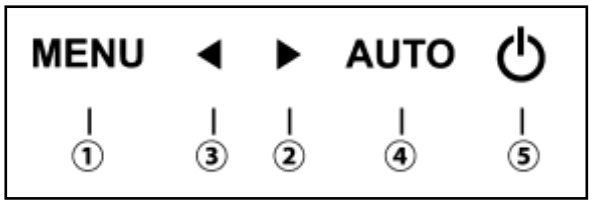
Auf der Monitorrückseite finden Sie folgende Anschlüsse:



1. Anschluss für Betriebsspannung
2. HDMI Anschluss für digitalen Signaleingang
3. VGA-Anschluss (15-polig)

1.2 Bedientasten

Auf der Monitorunterseite finden Sie folgende Bedientasten:



1. Menu:
   Drücken Sie die Menu-Taste, um das OSD-Hauptmenü des Monitors aufzurufen. Innerhalb des OSD-Menüs dient die Menu-Taste dazu, einzelne Menüpunkte auszuwählen.
2. Rechts-Taste:
   Mit dieser Taste können Sie die Bildhelligkeit einstellen.
   Außerdem dient die Taste dazu, im OSD-Menü nach oben zu blättern.
3. Links-Taste:
   Mit dieser Taste können Sie das D-SUB Signal oder HDMI Signal anpassen.
   Außerdem dient die Taste dazu, im OSD-Menü nach unten zu blättern.
4. Auto:
   Drücken Sie diese Taste, damit der Monitor eine automatische Konfiguration durchführt (Phase, Taktfrequenz, vertikale bzw. horizontale Position).
   Außerdem dient diese Taste dazu, das OSD-Menü zu verlassen.
5. Power:
   Hierüber können Sie den Monitor ein- bzw. ausschalten.
   LED leuchtet blau = normaler Betrieb
   LED blinkt blau = Standby
   LED leuchtet nicht = Monitor ist nicht in Betrieb

2. Monitor-Einstellungen über das OSD-Menü

Um durch das OSD-Menü zu navigieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Menu-Taste, um das OSD-Menü aufzurufen.
- Drücken Sie die Links-Taste, um einen Menüpunkt auszuwählen.
- Drücken Sie die Menu-Taste, um ins Untermenü zu gelangen.
- Drücken Sie die Links-Taste, um einen Untermenüpunkt auszuwählen.
- Drücken Sie die Menu-Taste und dann die Links- oder Rechtstaste, um Einstellungswerte zu ändern.
- Drücken Sie die Auto-Taste, um das OSD-Menü zu verlassen.

Wenn Sie das OSD-Menü über die Menu-Taste öffnen, erscheint folgendes Fenster:

Hier können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

Menü	Untermenü	Beschreibung
Farbe	Kontrast	Einstellung des Kontrasts
	Helligkeit	Einstellung der Helligkeit
	Farbtemperatur	Einstellung der Farbtemperatur: 9300K, 6500K, 5500K, Benutzer, Rot, Grün, Blau
	Auto. Einstellung	Automatische Einstellung von Clock, Phase und Position.
	Farbeinstellung	Farbeinstellung
Bild	H-Position	Rechts/links (horizontale) Ausrichtung des Bildes
	V-Position	Oben/unten (vertikale) Ausrichtung des Bildes
	Clock	Einstellung des Zeittakts (interne Pixeltaktverzögerung zur Optimierung des Monitorbildes)
	Phase	Einstellung der Phase (interne Zeittaktverzögerung zur Optimierung des Monitorbildes)
OSD-Menü	Sprache	Wählen Sie die Sprache aus.
	OSD H-Position	Rechts/links (horizontale) Ausrichtung des OSD-Menüs
	OSD V-Position	Oben/unten (vertikale) Ausrichtung des OSD-Menüs
	OSD Zeit	Einstellung der OSD Zeitanzeige
	Transparenz	Einstellung der OSD-Menü Transparenz
Sonstiges	Modus	Wählen Sie den Modus: PC, Game, Movie
	Signalwahl	Auswahl von D-SUB Signal oder HDMI Signal
	DCR	Dynamic Contrast Ratio: Ein, Aus
Reset	Reset	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

3. Selbsttest

Falls kein Bild am Monitor angezeigt wird, führt der Monitor einen Selbsttest durch. Hierbei wird überprüft, ob ein Signal vorliegt.

No Input Signal

Wenn die Meldung „No Input Signal“ angezeigt wird, d.h. kein Signal vorliegt, kann es sein, dass der D-SUB Signal-Anschluss zwar verbunden ist, aber der Monitorstatus auf DPMS eingestellt ist. Es kann auch sein, dass das analoge Signalkabel nicht angeschlossen ist.

Out of Range

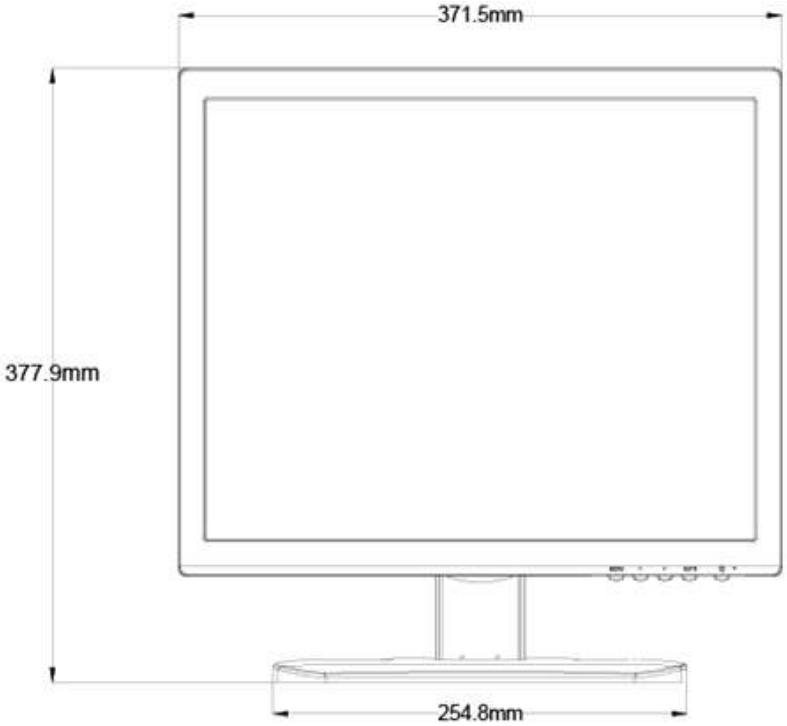
Wenn die Meldung „Out of Range“ angezeigt wird, liegt die Frequenz außerhalb des normalen Bereichs.
Normale Bereiche sind:

- H: 30-80Khz
- V: 56-77Hz

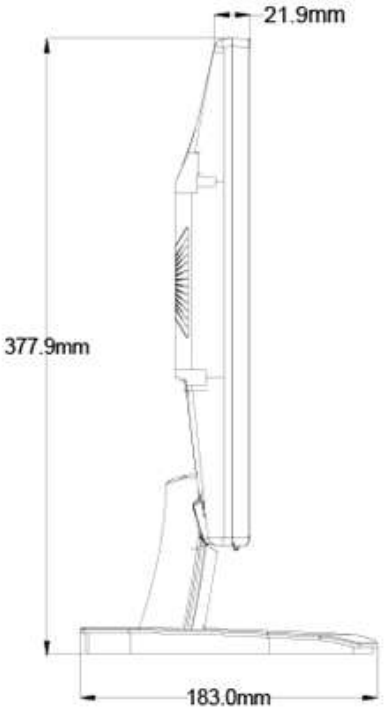
4. Technische Zeichnungen

4.1 SLM-17HCV

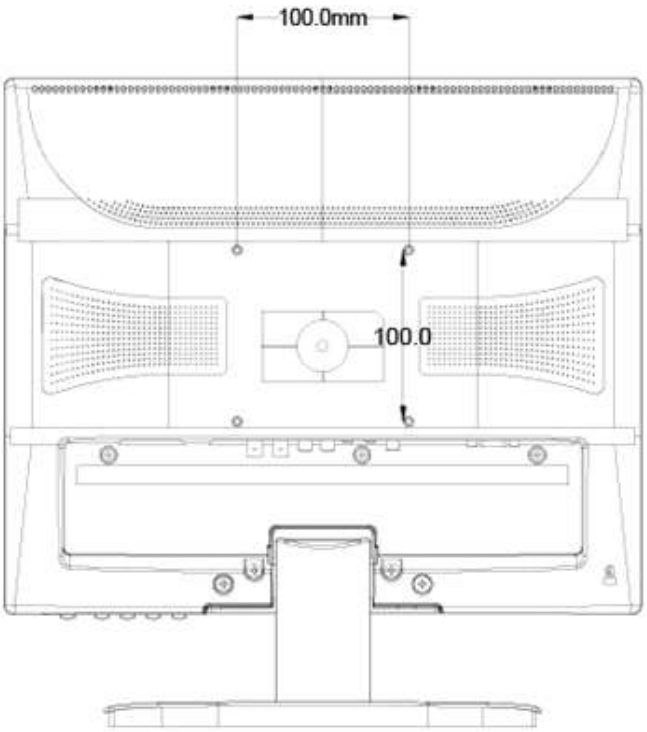
Vorderansicht:



Seitenansicht:



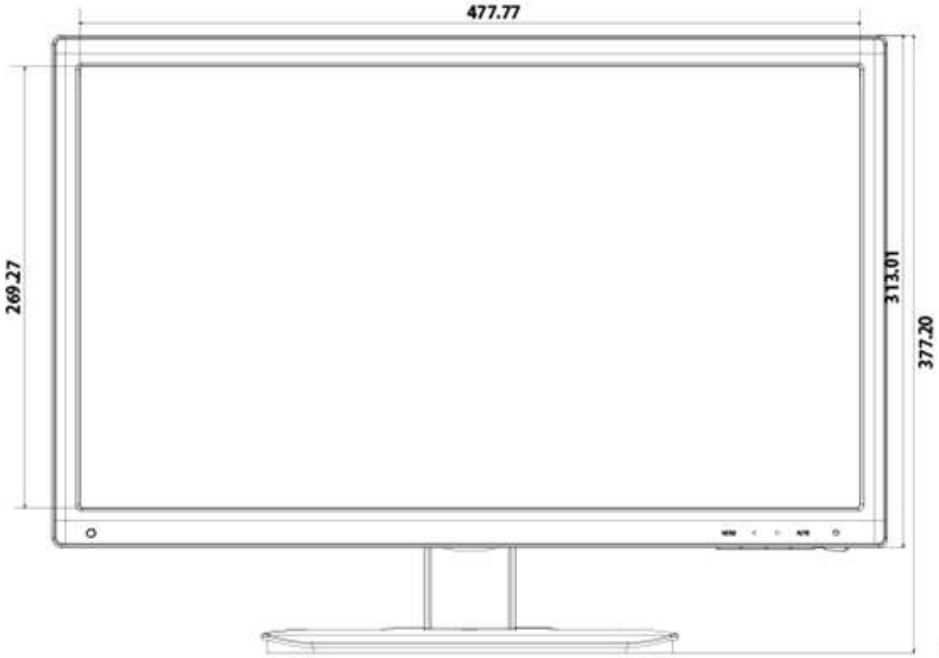
Rückansicht:



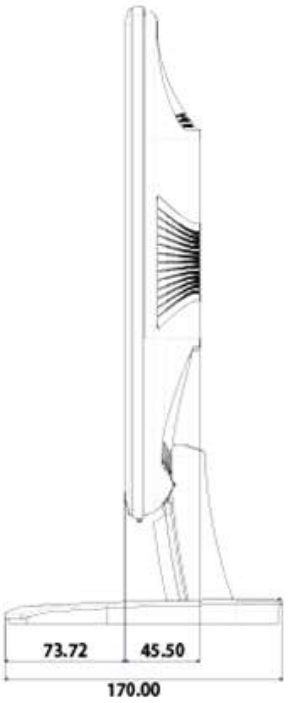
Alle Angaben in Millimeter.
Zeichnungen nicht maßstabsgerecht.
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

4.2 SLM-21HCV

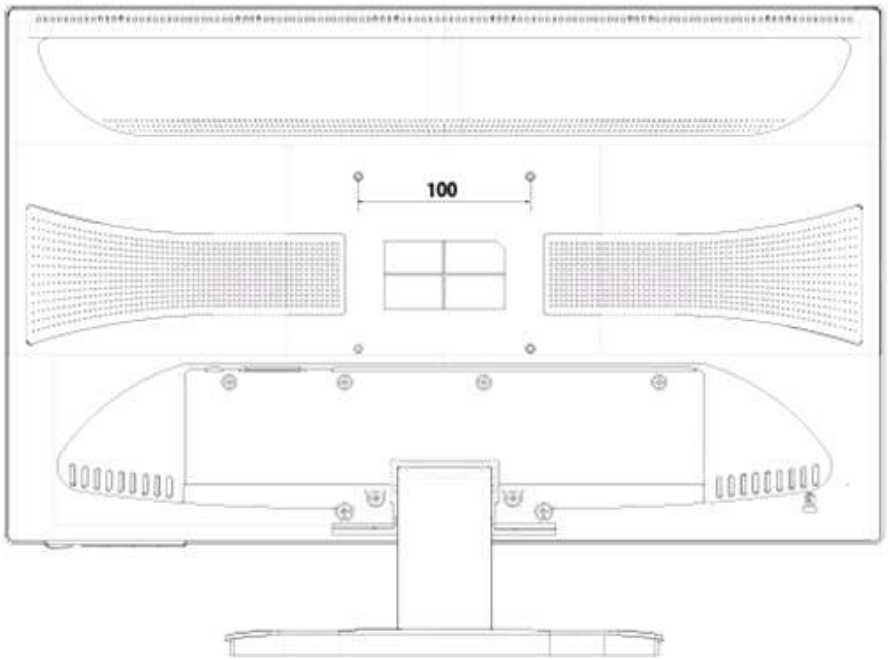
Vorderansicht:



Seitenansicht:



Rückansicht:

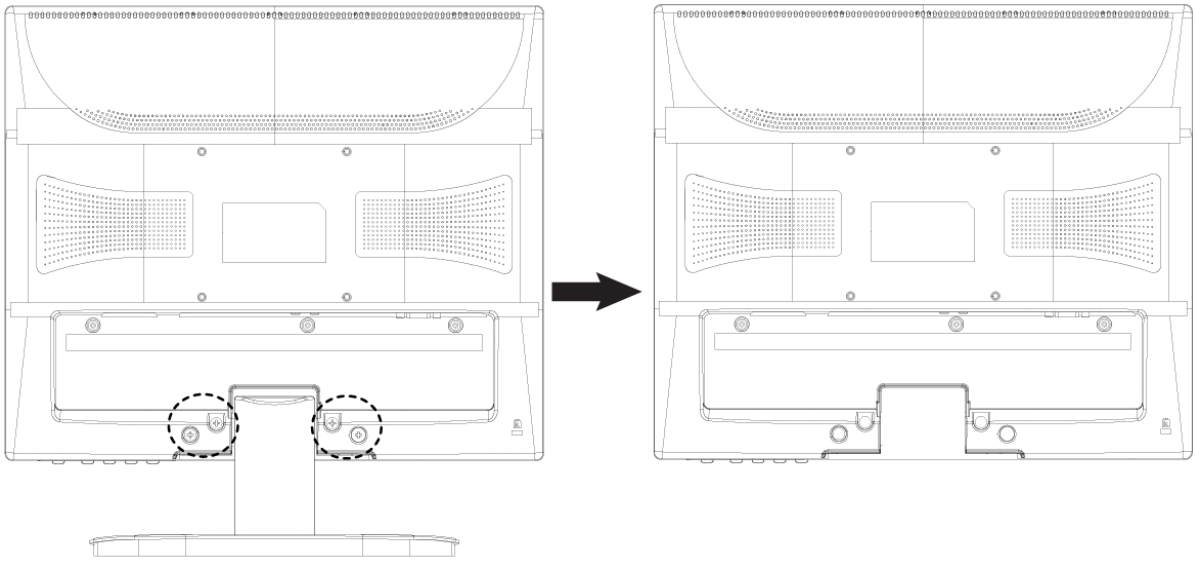


Alle Angaben in Millimeter.
Zeichnungen nicht maßstabsgerecht.
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

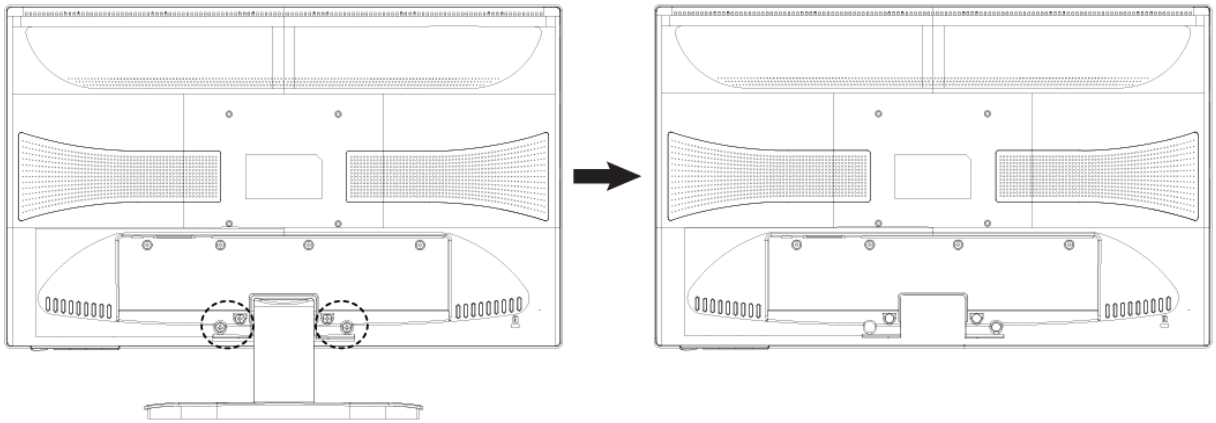
5. Entfernen des Standfußes

- Schalten Sie den Monitor aus und trennen Sie ihn von der Betriebsspannung.
- Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine weiche, aber stabile Unterlage.
- Entfernen Sie die Schrauben, die den Standfuß am Monitor befestigen.

SLM-17HCV:



SLM-21HCV:



6. Technische Daten

Modell	SLM-17HCV	SLM-21HCV
Typ	LCD TFT Monitor für den Innenbereich	
Bildschirmdiagonale	17“ (43 cm)	21“(53 cm)
Video Norm	PAL, NTSC	
Pixelgröße	0,264 x 0,264 mm	0,248 x 0,248 mm
Betrachtungswinkel	170° (H) / 160° (V)	
Kontrastverhältnis	1000:1	
Bildformat	5:4	16:9
Reaktionszeit (Bildwiederholrate)	5 ms	
Helligkeit	250 cd/m^2	
Auflösung Pixel	1280 x 1024 (bei 60 Hz)	1920 x 1080 (bei 60 Hz)
TVL	700	
PC-Videoeingänge	1x VGA, 1x HDMI	
Leistungsaufnahme	< 20 Watt Standby: 0,3 Watt	< 25 Watt Standby: 0,3 Watt
Betriebsspannung	100-240 V AC	
Abmessungen inkl. Standfuß	377,9 x 371,5 x 183 mm	377,2 x 477,7 x 170 mm
Gewicht inkl. Standfuß	2,6 kg	3,0 kg
VESA Halterung	100 x 100 mm	
Betriebstemperatur	0 bis +40°C	
Lieferumfang	Netzkabel, VGA Kabel, HDMI Kabel	
Besonderheit	Mit abnehmbarem Standfuß	

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Safety precautions

Caution

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Description of symbols

Danger: This symbol is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to a person.

Warning: This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

CE compliance

This appliance complies with the CE guidelines.
If you require an EC Declaration of Conformity for this device, please send a request to:
CE@santec-video.com

Attention:
Any changes or modifications to this appliance which have not been explicitly approved of by the respective regulatory authority, may lead to a prohibition of usage of this appliance.

Important: Legal note

Monitoring, recording and storage of video surveillance data (images, audio), is subject to strict legal regulations. Please respect the Data Privacy Act which applies to your country.

Safety instructions

- Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
- Before cleaning the appliance, it has to be switched off and unplugged from the power outlet. Wipe the appliance with a soft damp cloth.
  Do not use harsh cleansers or aerosols for cleaning. The type label may not be replaced.
- Do not use attachments unless recommended by the manufacturer as they may affect the functionality of the appliance and result in the risk of fire, electric shock or injury.
- Never install the appliance in areas exposed to water or other liquids.
- The appliance has to be installed in a safe and stable location which is able to carry the weight of the appliance. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance to fall causing serious injury to persons and damage to objects.
- Openings in the appliance, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the appliance and to protect if from overheating. These openings must not be covered or blocked. Please make sure that the appliance does not overheat.
- The appliance should only be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, please contact your local dealer.
- An appliance which is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
- If the appliance is powered through a grounding-type plug, the plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.
- Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items places upon or against them.
- For protection of the appliance during a lightning storm or when it is left unattended and unused for a longer period, unplug the appliance from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the appliance. This will prevent damage to the appliance due to lightning or power-line surges.
- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Never insert items into the openings of the appliance. They may touch parts under electric current which may cause an electric shock.
- Never pour any liquids over the appliance.

- In case of any operating interruption or a complete operating failure please switch off the appliance and disconnect it from the wall outlet. Never attempt to service or repair the appliance yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- When replacement parts are required, be sure that the service technician uses replacements parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
- Upon completion of any service or repairs to the appliance, ask the service technician to perform safety checks to verify that the appliance is in proper operating condition.
- The appliance should only be installed by qualified service personnel and has to comply with local specifications and regulations.
- Never point the camera at an object with a high degree of luminance. Bright vertical or horizontal lines can result in a distortion (outshine) of the entire image on the monitor. This artifact is not an error but a particularity of semiconductor CCDs when they are directly exposed to a powerful light source.
- Please respect the local legal regulations on waste if you need to dispose of discarded appliances.

This symbol means that electrical appliances need to be disposed of properly and not simply with unsorted household refuse. Please respect local regulations on waste disposal.

About this user manual

This manual aims at assisting the user on how to operate the monitors SLM-17HCV and SLM-21HCV.
These monitors have been designed for indoor CCTV applications.

This manual is subject to rigid quality control. However, no guarantee can be given that mistakes are not present. We reserve the right to make changes to the manual without prior notice.
Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
Verify that all appliance items are included in the delivery. Should items be missing, do not operate the appliance and contact your local dealer.
Never attempt to repair the appliance yourself. This should only be done by qualified service personnel.

Improper handling of the appliance will invalidate the warranty.

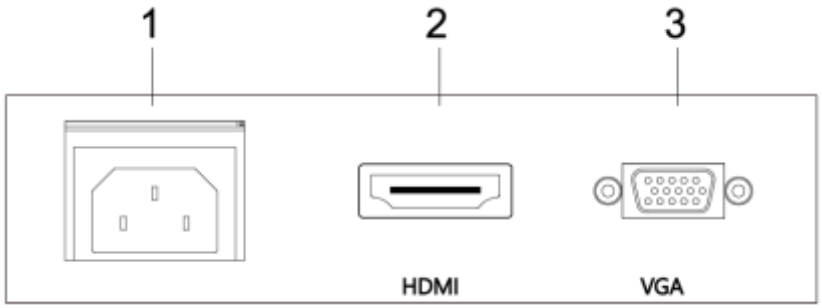
Items included in the delivery

1x Monitor SLM-17HCV or SLM-21HCV
1x Power cord
1x VGA cable
1x HDMI cable

1. Connections and control keys

1.1 Connections

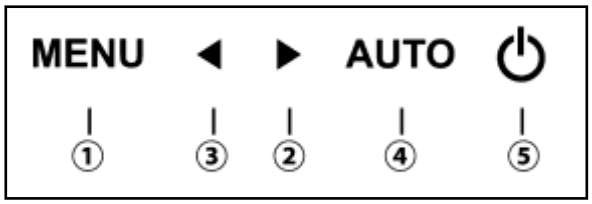
On the monitor back, you will find the following connections:



1. AC input
2. HDMI input for digital signal input
3. VGA input (15-pins)

1.2 Control keys

On the bottom of the monitor, you will find the following control keys:



1. Menu:
   Press the menu button to call-up the OSD menu. When the OSD menu is displayed, press this button to select menu options.
2. Right arrow:
   Use this button to adjust the brightness.
   Moreover, use this button to scroll upwards in the OSD menu.
3. Left arrow:
   Use this button to adjust the D-SUB or HDMI signal.
   Moreover, use this button to scroll downwards in the OSD menu.
4. Auto:
   Press this button to have the monitor start an automatic configuration (phase, clock, vertical/horizontal psotion).
   Moreover, this button is used to exit the OSD menu.
5. Power:
   Press this button to switch the monitor on and off.
   Blue LED on = monitor is on
   Blue LED flicker = standby mode
   LED off = monitor is off

2. Monitor adjustments using the OSD menu

Here is how to navigate through the OSD menu:

- Press the menu button to call-up the OSD menu.
- Press the left arrow to select a menu item.
- Press the menu button to call up a sub-menu.
- Press the left arrow to select a sub-bemnu item.
- Press the menu button and then the left/right arrow to adjust values.
- Press the auto button to exit the OSD menu.

When you call-up the OSD menu using the menu button, the following window is displayed:

Here you can adjust the following settings:

Menu	Sub-menu	Description
Colour	Contrast	Adjust the contrast of the image
	Brightness	Adjust the brightness of the image
	Colour temperature	Adjust the colour temperature: 9300K, 6500K, 5500K, User, Red, Green, Blue
	Auto. adjust	Automatic adjustment of clock, phase and position.
	Colour adjust	Adjust the colour of the screen
Image	H-position	Right/left (horizontal) adjustment of the image on the screen
	V-position	Top/bottom (vertical) adjustment of the image on the screen.
	Clock	Adjust the clock pulse of the image
	Phase	Adjust the phase of the image
OSD menu	Language	Select your language
	OSD H-position	Right/left (horizontal) adjustment of the OSD menu on the screen
	OSD V-position	Top/bottom (vertical) adjustment of the OSD menu on the screen
	OSD time	Adjust the OSD time display
	Transparency	Adjust the OSD tranparence on the screen
Others	Mode	Select a mode: PC, Game, Movie
	Signal source	Select the D-SUB signal or HDMI signal
	DCR	Dynamic Contrast Ratio: On, off
Reset	Reset	Restore the factory settings

3. Self-diagnosis

If there is no image displayed on the monitor screen, the monitor will start a self diagnosis to check if a signal is present.

No Input Signal

If the notification „No Input Signal“ is displayed, i.e. there is no signal, it might be due to the fact that the D-SUB signal is connected but the status of the monitor is on DPMS. It might also be that the analogue signal cable is disconnected.

Out of Range

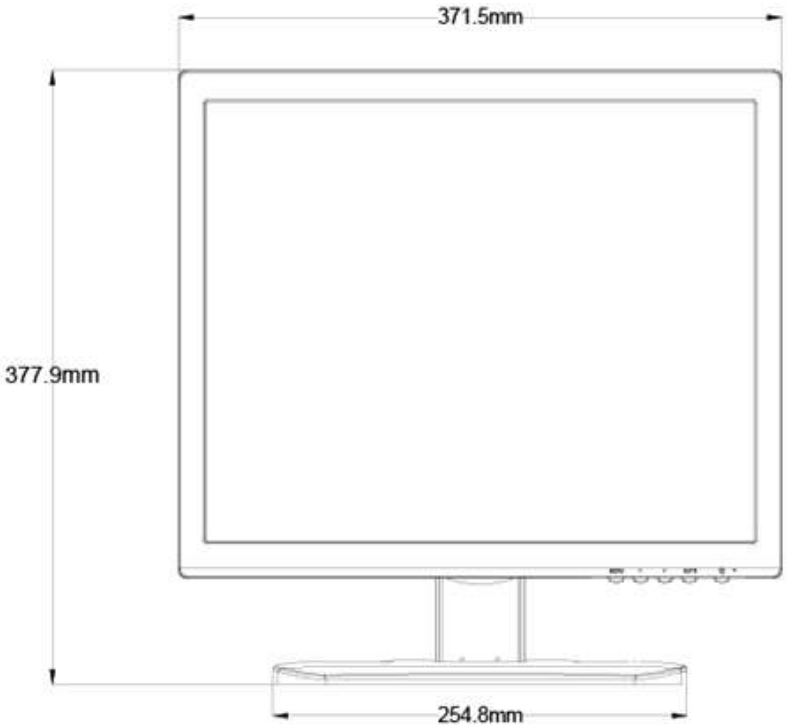
If the notification „Out of Range“ is displayed, this means that the frequency is out of the normal range.
Normal range:

- H: 30-80Khz
- V: 56-77Hz

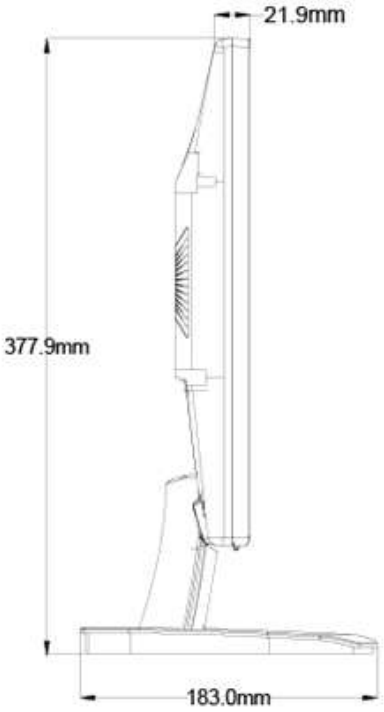
4. Technical drawings

4.1 SLM-17HCV

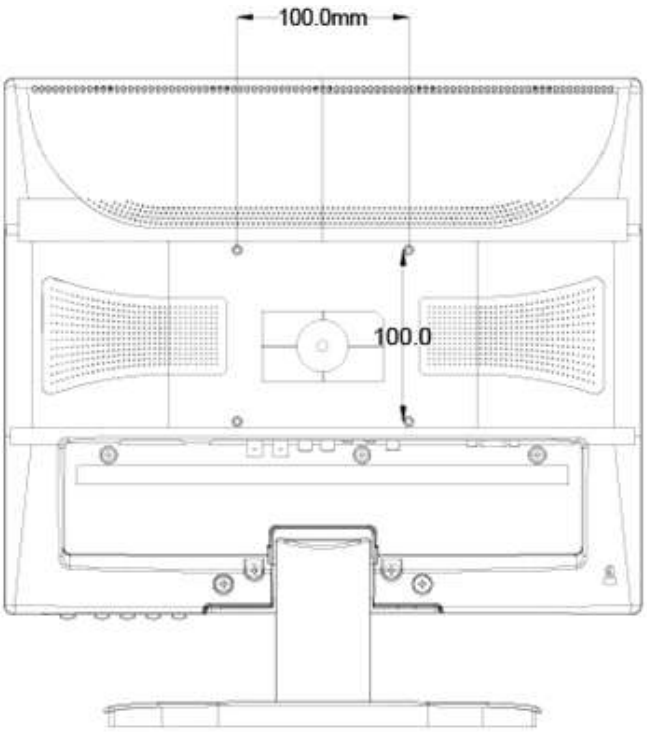
Front view:



Side view:



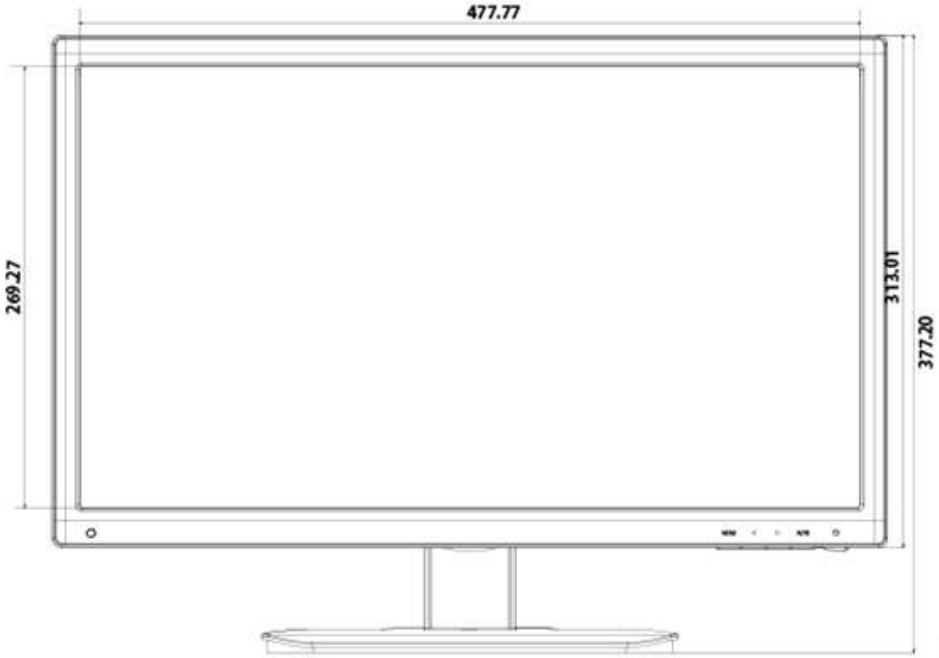
Rear view:



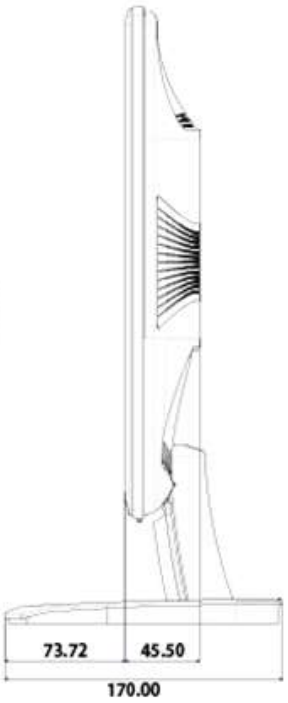
All dimensions in millimeter.
Drawings not true to scale.
Subject to technical changes. Errors excepted.

4.2 SLM-21HCV

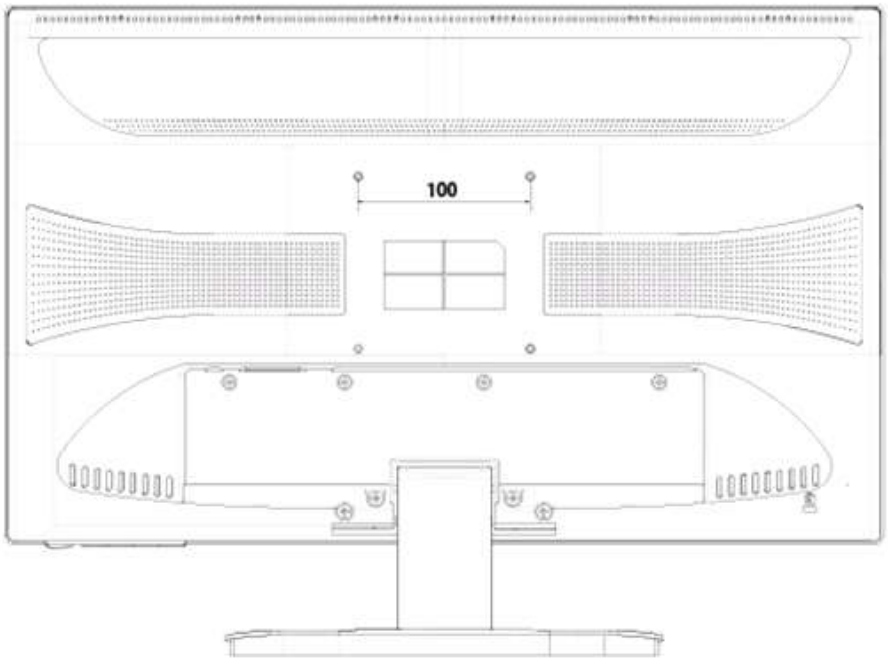
Front view:



Side view:



Rear view:

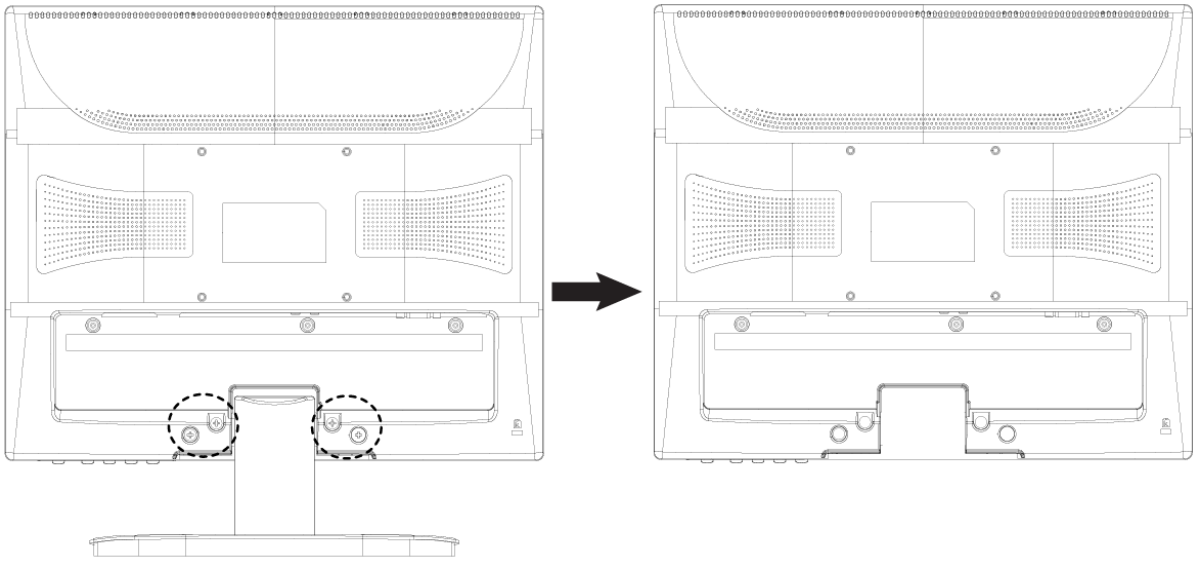


All dimensions in millimeter. Drawings not true to scale.
Subject to technical changes. Errors excepted.

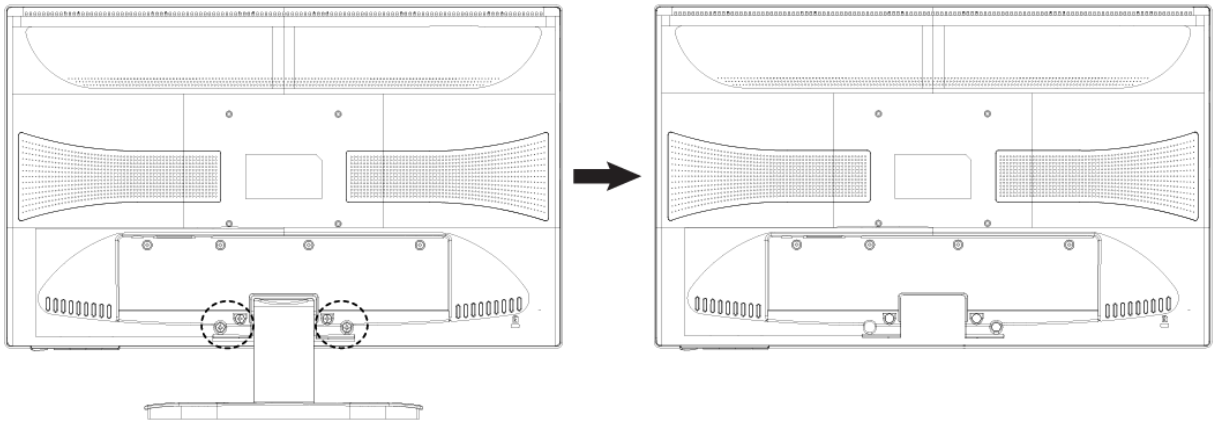
5. Removing the monitor stand

- Turn off the monitor and unplug the power cable.
- Place a soft but solid cloth on the floor and put the monitor on it with the front of the monitor facing the floor.
- Remove the screws connecting the stand and the monitor body.

SLM-17HCV:



SLM-21HCV:



6. Technical specifications

Model	SLM-17HCV	SLM-21HCV
Type	LCD TFT monitor for indoor applications	
Screen size	17“ (43 cm)	21“(53 cm)
Video norm	NTSC, PAL	
Pixel pitch	0.264 x 0.264 mm	0.248 x 0.248 mm
Angel of view	170° (H) / 160° (V)	
Contrast ratio	1000:1	
Aspect ratio	5:4	16:9
Response time	5 ms	
Brightness	250 cd/m^2	
Pixel resolution	1280 x 1024 (at 60 Hz)	1920 x 1080 (at60 Hz)
TVL	700	
PC video inputs	1x VGA, 1x HDMI	
Power consumption	< 20 watt Standby: 0.3 watt	< 25 watt Standby: 0.3 watt
Voltage	100-240 V AC	
Dimensions incl. stand	377.9 x 371.5 x 183 mm	377.2 x 477.7 x 170 mm
Weight incl. stand	2.6 kg	3.0 kg
VESA bracket	100 x 100 mm	
Operating temperature	0 to +40°C	
Items included in the delivery	Power cord, VGA cable, HDMI cable	
Specials	Including removable monitor stand	

Subject to technical changes. Errors excepted.

Notizen / Notes:

Ihr Fachhändler / Your local distributor: